

## Figure 1A

### Exon 2

taagtgcattttggtcttctgtttgcagACTTATTTACCAAGCATTGGAGGAATATCGTAGGTAAAA  
ATGCCTATTGGATCCAAAGAGAGGCCAACATTTTTTGAAATTTTAAAGACACGCTGC  
AACAAAGCAGgtattgacaaatttatataac

### Exon 3

gggatttttttaaatagATTTAGGACCAATAAGTCTTAATTGGTTTGAAGAACTTTCTTCAG  
AAGCTCCACCCTATAATTCTGAACCTGCAGAAGAATCTGAACATAAAAAACAACAATT  
ACGAACCAAACCTATTTAAACTCCACAAAGGAAACCATCTTATAATCAGCTGGCTT  
CAACTCCAATAATATTCAAAGAGCAAGGGCTGACTCTGCCGCTGTACCAATCTCCT  
GTAAAAGAATTAGATAAATTCAAATTAGACTTAGgtaagtaatgcaatatggtagactgggg

### Exon 4

tcactgaattattgtactgtttcagGAAGGAATGTTCCCAATAGTAGACATAAAAGTCTTCGCACA  
GTGAAACTAAAATGGATCAAGCAGATGATGTTTCCTGTCCACTTCTAAATTCTTGT  
CTTAGTGAAAGgtatgatgaagctattatattaaaa

### Exon 5

agggatttgcttgtTTTATTTTAGTCCTGTTGTTCTACAATGTACACATGTAACACCACAAA  
GAGATAAGTCAGgtatgattaaaaacaatgctttttattctt

### Exon 6

ttaacaattttcccttttttaccctccagTGGTATGTGGGAGTTTGTTCATACACCAAAGTTTGTG  
AAGgtaaatatt

### Exon 7

taatgatcagggcatttctataaaaaataaaactattttcttccctccagGGTCGTCAGACACCAAACATATT  
TCTGAAAGTCTAGGAGCTGAGGTGGATCCTGATATGTCTTGGTCAAGTTCTTTAGC  
TACACCACCCACCCTTAGTTCTACTGTGCTCATAGgtaataata

### Exon 8

tttatcttacagTCAGAAATGAAGAAGCATCTGAAACTGTATTCCTCATGATACTACTGC  
Tgtaagtaaatatgacattgattagact

### Exon 9

taaactataattttgcagAATGTGAAAAGCTATTTTTCCAATCATGATGAAAGTCTGAAGAAA  
AATGATAGATTTATCGCTTCTGTGACAGACAGTGAAAACACAAATCAAAGAGAAGC  
TGCAAGTCATGgtaagtcctct

### Exon 10

ttaatgtgcttctgtttatactttaacagGATTTGGAAAAACATCAGGGAATTCATTTAAAGTAAATA  
GCTGCAAAGACCACATTGGAAAGTCAATGCCAAATGTCCTAGAAGATGAAGTATAT  
GAAACAGTTGTAGATACCTCTGAAGAAGATAGTTTTTCATTATGTTTTTCTAAATGTA  
GAACAAAAAATCTACAAAAAGTAAGAAGTGAAGACTAGGAAAAAATTTTCCATG  
AAGCAAACGCTGATGAATGTGAAAAATCTAAAAACCAAGTGAAAGAAAAATACTCAT  
TTGTATCTGAAGTGGAACCAAATGATACTGATCCATTAGATTCAAATGTAGCAAATC

Figure 1B

AGAAGCCCTTTGAGAGTGGAAGTGACAAAATCTCCAAGGAAGTTGTACCGTCTTTG  
GCCTGTGAATGGTCTCAACTAACCCTTTTCAGGTCTAAATGGAGCCCAGATGGAGAA  
AATACCCCTATTGCATATTTCTTCATGTGACCAAAATATTTTCAGAAAAAGACCTATTA  
GACACAGAGAACAAAAGAAAGAAAGATTTTCTTACTTCAGAGAATTCTTTGCCACGT  
ATTTCTAGCCTACCAAAATCAGAGAAGCCATTAATGAGGAAACAGTGGTAAATAA  
GAGAGATGAAGAGCAGCATCTTGAATCTCATACAGACTGCATTCTTGCAGTAAAGC  
AGGCAATATCTGGAACCTTCTCCAGTGGCTTCTTCATTTTCAGGGTATCAAAAAGTCTA  
TATTCAGAATAAGAGAATCACCTAAAGAGACTTTCAATGCAAGTTTTTCAGGTCATA  
TGACTGATCCAACTTTAAAAAAGAACTGAAGCCTCTGAAAGTGGACTGGAAATA  
CATACTGTTTGCTCACAGAAGGAGGACTCCTTATGTCCAAATTTAATTGATAATGGA  
AGCTGGCCAGCCACCACCACACAGAATTCTGTAGCTTTGAAGAATGCAGGTTTAAT  
ATCCACTTTGAAAAAGAAAAACAAATAAGTTTATTTATGCTATACATGATGAAACATCT  
TATAAAGGAAAAAAATAACCGAAAGACCAAAAATCAGAACTAATTAAGTTCAGCC  
CAGTTTGAAGCAAATGCTTTTGAAGCACCACCTTACATTTGCAAATGCTGATTCAGGta  
cctctgtct

Exon 11

tttggttttatgtttagGTTTATTGCATTCTTCTGTGAAAAGAAGCTGTTACAGAATGATTCT  
GAAGAACCAACTTTGTCCTTAAGTCTCTTTTGGGACAATTCTGAGGAAATGTTCT  
AGAAATGAAACATGTTCTAATAATACAGTAATCTCTCAGGATCTTGATTATAAGAA  
GCAAAATGTAATAAGGAAAACTACAGTTATTTATTACCCAGAAAGCTGATTCTCTG  
TCATGCCTGCAGGAAGGACAGTGTGAAAATGATCCAAAAAGCAAAAAAGTTTCAGA  
TATAAAGAAGAGGTCTTGGCTGCAGCATGTCAACCAGTACAACATTCAAAAGTGG  
AATACAGTGATACTGACTTTCAATCCCAGAAAAGTCTTTTATATGATCATGAAAATG  
CCAGCACTCTTATTTTAACTCCTACTTCCAAGGATGTTCTGTCAAACCTAGTCATGA  
TTTCTAGAGGCCAAAGAATCATACAAAATGTCAGACAAGCTCAAAGGTAACAATTATG  
AATCTGATGTTGAATTAACCAAAAATATTCCCATGGAAAAGAATCAAGATGTATGTG  
CTTTAAATGAAAATTATAAAAACGTTGAGCTGTTGCCACCTGAAAAATACATGAGAG  
TAGCATCACCTTCAAGAAAGGTACAATTCAACCAAAACACAAATCTAAGAGTAATCC  
AAAAAAATCAAGAAGAACTACTTCAATTTCAAAAATAACTGTCAATCCAGACTCTG  
AAGAAGTCTTCTCAGACAATGAGAATAATTTTGTCTTCCAAGTAGCTAATGAAAGGA  
ATAATCTTGCTTTAGGAAATACTAAGGAACTTCATGAAACAGACTTGACTTGTGTAA  
ACGAACCCATTTTCAAGAACTCTACCATGGTTTTATATGGAGACACAGGTGATAAAC  
AAGCAACCCAAGTGTCAATTAATAAAGATTTGGTTTTATGTTCTTGCAGAGGAGAAC  
AAAAATAGTGTAAGCAGCATATAAAAATGACTCTAGGTCAAGATTTAAATCGGAC  
ATCTCCTTGAATATAGATAAAAATACCAGAAAAAAATAATGATTACATGAACAAATGG  
GCAGGACTCTTAGGTCCAATTTCAAATCACAGTTTTTGGAGGTAGCTTCAGAACAGC  
TTCAAATAAGGAAATCAAGCTCTCTGAACATAACATTAAGAAGAGCAAAATGTTCTT  
CAAAGATATTGAAGAACAATATCCTACTAGTTTAGCTTGTGTTGAAATTGTAAATAC  
CTTGGCATTAGATAATCAAAAGAACTGAGCAAGCCTCAGTCAATTAATACTGTATC  
TGCACATTTACAGAGTAGTGTAGTTGTTTCTGATTGTAAAAATAGTCATATAACCCC  
TCAGATGTTATTTTCCAAGCAGGATTTTAATTCAAACCATAATTTAACACCTAGCCAA  
AAGGCAGAAATTACAGAAGTCTTACTATATTAGAAGAATCAGGAAGTCAGTTTGAA  
TTTACTCAGTTTAGAAAACCAAGCTACATATTGCAGAAGAGTACATTTGAAGTGCCT  
GAAAACCAAGATGACTATCTTAAAGACCACTTCTGAGGAATGCAGAGATGCTGATCT  
TCATGTCATAATGAATGCCCCATCGATTGGTCAGGTAGACAGCAGCAAGCAATTTG

Figure 1C

AAGGTACAGTTGAAATTAACGGAAGTTTGCTGGCCTGTTGAAAAATGACTGTAAC  
AAAAGTGCTTCTGGTTATTTAACAGATGAAAATGAAGTGGGGTTTAGGGGCTTTTAT  
TCTGCTCATGGCACAAAACCTGAATGTTTCTACTGAAGCTCTGCAAAAAGCTGTGAA  
ACTGTTTAGTGATATTGAGAATATTAGTGAGGAAACTTCTGCAGAGGTACATCCAAT  
AAGTTTATCTTCAAGTAAATGTCATGATTCTGTTGTTTCAATGTTTAAGATAGAAAAT  
CATAATGATAAACTGTAAGTGAAAAAATAATAAATGCCAACTGATATTACAAAATA  
ATATTGAAATGACTACTGGCACTTTTGTGGAAGAAATTAAGTAAAATTACAAAGAGAA  
ATACTGAAAATGAAGATAACAAATATACTGCTGCCAGTAGAAATTCTCATAACTTAG  
AATTTGATGGCAGTGATTCAAGTAAAAATGATACTGTTTGTATTACATAAAGATGAAA  
CGGACTTGCTATTTACTGATCAGCACACATATGTCTTAAATTATCTGGCCAGTTTA  
TGAAGGAGGGGAAACACTCAGATTAAAGAAGATTTGTCAGATTTAACTTTTTTGGAAG  
TTGCGAAAGCTCAAGAAGCATGTCATGGTAATACTTCAAATAAAGAACAGTTAACT  
GCTACTAAAACGGAGCAAAATATAAAAGATTTTGAGACTTCTGATACATTTTTTCAG  
ACTGCAAGTGGGAAAAATATTAGTGTCGCCAAAGAGTCAATTAATAAAATTGTAAAT  
TTCTTTGATCAGAAACCAGAAGAATTGCATAACTTTTCCTTAAATTCTGAATTACATT  
CTGACATAAGAAAGAACAAAATGGACATTCTAAGTTATGAGGAAACAGACATAGTT  
AAACACAAAATACTGAAAGAAAGTGTCACAGTTGGTACTGGAAATCAACTAGTGAC  
CTTCCAGGGACAACCCGAACGTGATGAAAAGATCAAAGAACCTACTCTGTTGGGTT  
TTCATACAGCTAGCGGGAAAAAAGTTAAATTTGCAAAGGAATCTTTGGACAAAGTG  
AAAAACCTTTTTGATGAAAAAGAGCAAGGTACTAGTGAAATCACCAGTTTTAGCCAT  
CAATGGGCAAAGACCCTAAAGTACAGAGAGGCCTGTAAAGACCTTGAATTAGCAT  
GTGAGACCATTGAGATCACAGCTGCCCCAAAGTGTAAGAAATGCAGAATTCTCTC  
AATAATGATAAAAACCTTGTCTATTGAGACTGTGGTGCCACCTAAGCTCTTAAGT  
GATAATTTATGTAGACAACTGAAAATCTCAAAACATCAAAAAGTATCTTTTTGAAAG  
TTAAAGTACATGAAAATGTAGAAAAAGAAACAGCAAAAAGTCCTGCAACTTGTTACA  
CAAATCAGTCCCCTTATTCAGTCATTGAAAATTCAGCCTTAGCTTTTTACACAAGTT  
GTAGTAGAAAACTTCTGTGAGTCAGACTTCATTACTTGAAGCAAAAAAATGGCTTA  
GAGAAGGAATATTTGATGGTCAACCAGAAAGAAATAAATACTGCAGATTATGTAGGA  
AATTATTTGTATGAAAATAATTCAAACAGTACTATAGCTGAAAATGACAAAAATCATC  
TCTCCGAAAAACAAGATACTTATTTAAGTAACAGTAGCATGTCTAACAGCTATTCTT  
ACCATTCTGATGAGGTATATAATGATTCAGGATATCTCTCAAAAAATAAACTTGATT  
CTGGTATTGAGCCAGTATTGAAGAATGTTGAAGATCAAAAAAACACTAGTTTTTCCA  
AAGTAATATCCAATGTAAAAGATGCAAATGCATACCCACAACTGTAAATGAAGATA  
TTTGCGTTGAGGAACTTGTGACTAGCTCTTCACCCTGCAAAAAATAAAAAATGCAGCC  
ATTAAATTGTCCATATCTAATAGTAATAATTTTGAGGTAGGGCCACCTGCATTTAGG  
ATAGCCAGTGGTAAAATCGTTTGTGTTTCACATGAAACAATTAaaaaaAGTGAAAGAC  
ATATTTACAGACAGTTTCAGTAAAGTAATTAAGGAAAACAACGAGAATAAATCAAAA  
ATTTGCCAAACGAAAATTATGGCAGGTTGTTACGAGGCATTGGATGATTCAGAGGA  
TATTTCTTCATAACTCTCTAGATAATGATGAATGTAGCACGCATTACATAAGGTTTTT  
GCTGACATTCAGAGTGAAGAAATTTTACAACATAACCAAAATATGTCTGGATTGGA  
GAAAGTTTCTAAAATATCACCTTGTGATGTTAGTTTGGAACTTCAGATATATGTAAA  
TGTAGTATAGGGAAGCTTCATAAGTCAGTCTCATCTGCAAATACTTGTGGGATTTTT  
AGCACAGCAAGTGGAATCTGTCCAGGTATCAGATGCTTCATTACAAAACGCAAG  
ACAAGTGTCTTCTGAAATAGAAGATAGTACCAAGCAAGTCTTTTCCAAAGTATTGTT  
TAAAAGTAACGAACATTGAGACCAGCTCACAAGAGAAGAAAATACTGCTATACGTA  
CTCCAGAACATTTAATATCCCAAAAAGGCTTTTCATATAATGTGGTAAATTCATCTG

Figure 1D

CTTTCTCTGGATTTAGTACAGCAAGTGGAAAGCAAGTTTCCATTTTGTAGAAAGTTCCCT  
TACACAAAGTTAAGGGAGTGTTAGAGGAATTTGATTTAATCAGAACTGAGCATAGT  
CTTCACTATTCACCTACGTCTAGACAAAATGTATCAAAAATACTTCCTCGTGTTGAT  
AAGAGAAACCCAGAGCACTGTGTAAACTCAGAAATGGAAAAAACCTGCAGTAAAGA  
ATTTAAATTATCAAATAACTTAAATGTTGAAGGTGGTTCTTCAGAAAATAATCACTCT  
ATTAAAGTTTCTCCATATCTCTCTCAATTTCAACAAGACAAACAACAGTTGGTATTAG  
GAACCAAAGTCTCACTTGTGAGAACATTGATTTTTGGGAAAAGAACAGGCTTCA  
CCTAAAAACGTAAAAATGGAAATTGGTAAACTGAACTTTTTCTGATGTTCCCTGTG  
AAAACAAATATAGAAGTTTGTCTACTTACTCCAAAGATTTCAGAAAACCTACTTTGAAA  
CAGAAGCAGTAGAAATTGCTAAAGCTTTTATGGAAGATGATGAACTGACAGATTCT  
AACTGCCAAGTCATGCCACACATTCTCTTTTTACATGTCCCGAAAATGAGGAAATG  
GTTTTGTCAAATTCAAGAATTGGAAAAAGAAGAGGAGAGCCCTTATCTTAGTGgt  
aaggttcattttaccttctgtgtgccaatca

**Exon 12**

aaaacatatatgaaatatttcttttagGAGAACCCTCAATCAAAAGAACTTATTAATGAATTTG  
ACAGGATAATAGAAAATCAAGAAAAATCCTTAAAGGCTTCAAAAAGCACTCCAGAT  
Ggtaaaattagcttttattata

**Exon 13**

aatatgtaataaaaataattgttcttagGCACAATAAAAGATCGAAGATTGTTTATGCATCATGT  
TTCTTTAGAGCCGATTACCTGTGTACCCTTTCGgtaagacatgtttaaattttctaa

**Exon 14**

ccccattgcagCACAACCTAAGGAACGTCAAGAGATACAGAATCCAAATTTTACCGCACCC  
TGGTCAAGAATTTCTGTCTAAATCTCATTTGTATGAACATCTGACTTTGGAAAAATCT  
TCAAGCAATTTAGCAGTTTCAGGACATCCATTTTATCAAGTTTCTGCTACAAGAAAT  
GAAAAAATGAGACACTTGATTACTACAGGCAGACCAACCAAGTCTTTGTTCCACC  
TTTTAAACTAAATCaCATTTTCACAGAGTTGAACAGTGTGTTAGGAATATTAAGTTG  
GAGGAAAACAGACAAAAGCAAAACATTGATGGACATGGCTCTGATGATAGTAAAAA  
TAAGATTAATGACAATGAGATTGATCAGTTTAACAAAAACAACCTCCAATCAAGCAGC  
AGCTGTAACCTTTCACAAAGTGTGAAGAAGAACCTTTAGgtattgtatgacaattgtgtgatgaatt

**Exon 15**

ttttgctaagtatttattctttgatagATTTAATTACAAGTCTTCAGAATGCCAGAGATATACAGGAT  
ATGCGAATTAAGAAGAAACAAAGGCAACGCGTCTTTCCACAGCCAGGCAGTCTGTA  
TCTTGCAAAAACATCCACTCTGCCTCGAATCTCTCTGAAAGCAGCAGTAGGAGGCC  
AAGTTCCCTCTGCgtgtccccataaacaggtatgtgt

**Exon 16**

ttttctttttgtgtgtgtttatgtgttagGTGTTCTCATAAACAGCTGTATACGTATGGCGTTTCTAA  
ACATTGCATAAAAATTAACAGCAAAAATGCAGAGTCTTTTCAGTTTCACACTGAAGA  
TTATTTTGGTAAGGAAAGTTTATGGACTGGAAAAGGAATACAGTTGGCTGATGGTG  
GATGGCTCATACCCTCCAATGATGGAAAGGCTGGAAAAGAAGAATTTTATAGgtactct  
atgcaaaaagattgtgtgttaacttttatg

## Figure 1E

### Exon 17

ttattgttcagGGCTCTGTGTGACACTCCAGGTGTGGATCCAAAGCTTATTTCTAGAATTT  
GGGTTTATAATCACTATAGATGGATCATATGGAACTGGCAGCTATGGAATGTGCC  
TTTCCTAAGGAATTTGCTAATAGATGCCTAAGCCCAGAAAGGGTGCTTCTTCAACTA  
AAATACAGgcaagtttaaagcatt

### Exon 18

tttgttttcacttttagATATGATACGGAAATTGATAGAAGCAGAAGATCGGCTATAAAAAAGA  
TAATGGAAAGGGATGACACAGCTGCAAAAACACTTGTTCTCTGTGTTTCTGACATA  
ATTTCAATTGAGCGCAAATATATCTGAACTTCTAGCAATAAACTAGTAGTGCAGAT  
ACCCAAAAAGTGGCCATTATTGAACTTACAGATGGGTGGTATGCTGTTAAGGCCCA  
GTTAGATCCTCCCCTCTTAGCTGTCTTAAAGAATGGCAGACTGACAGTTGGTCAGA  
AGATTATTCTTCATGGAGCAGAACTGGTGGGCTCTCCTGATGCCTGTACACCTCTT  
GAAGCCCCAGAATCTCTTATGTTAAAGgtaaatt

### Exon 19

taaataatataatttataattgtccagATTTCTGCTAACAGTACTCGGCCTGCTCGCTGGTATAC  
CAAACCTTGGATTCTTTCCTGACCCTAGACCTTTTCCTCTGCCCTTATCATCGCTTTT  
CAGTGATGGAGGAAATGTTGGTTGTGTTGATGTAATTATTCAAAGAGCATACCCTAT  
ACAGgatatgatgtattcttgaaactta

### Exon 20

tttgggtgtgtgaacacattattacagTGGATGGAGAAGACATCATCTGGATTATACATATTTTCGC  
AATGAAAGAGAGGAAGAAAAGGAAGCAGCAAAATATGTGGAGGCCCAACAAAAGA  
GACTAGAAGCCTTATTCATAAAATTCAGGAGGAATTTGAAGAACATGAAGgtaaaatt  
agttatatggtacacattgttatttc

### Exon 21

agttagtgaattaataatcctttgttttcttagAAAACACAACAAAACCATATTTACCATCACGTGCAC  
TAACAAGACAGCAAGTTCGTGCTTTGCAAGATGGTGCAGAGCTTTATGAAGCAGTG  
AAGAATGCAGCAGACCCAGCTTACCTTGAGgtgagagagtaagaggacataataatgag

### Exon 22

ttttattccaatatcttaaattggtcacagGGTTATTTCAAGTGAAGAGCAGTTAAGAGCCTTGAATAA  
TCACAGGCAAATGTTGAATGATAAGAAACAAGCTCAGATCCAGTTGGAAATTAGGA  
AGGCCATGGAATCTGCTGAACAAAAGGAACAAGGTTTATCAAGGGATGTCACAAC  
CGTGTGGAAGTTGCGTATTGTAAGCTATTCAAAAAAAGAAAAAGATTGAGgtaagtatgt  
aaatgctttgtttta

### Exon 23

tctccaaacagTTATACTGAGTATTTGGCGTCCATCATCAGATTTATATTCTCTGTTAACA  
GAAGGAAAGAGATACAGAATTTATCATCTTGCAACTTCAAAATCTAAAAGTAAATCT  
GAAAGAGCTAACATACAGTTAGCAGCGACAAAAAACTCAGTATCAACAACCTACC  
Ggtacaaaccttcattgtaatttt

Figure 1F

Exon 24

gaatgtttgtttgtttctgtagGTTTCAGATGAAATTTTATTTTCAGATTTACCAGCCACGGGAGC  
CCCTTCACTTCAGCAAATTTTATGATCCAGACTTTTCAGCCATCTTGTTCTGAGGTGG  
ACCTAATAGGATTTGTCGTTTCTGTTGTGAAAAAACAGgtaatgcacaatatagttaatgttttat  
tgattcttttaaaaaacattgtct

Exon 25

taacattcttttcttttttccattcttagGACTTGCCCCCTTTCGTCTATTTGTCAGACGAATGTTACAA  
TTTACTGGCAATAAAGTTTTGGATAGACCTTAATGAGGACATTATTAAGCCTCATAT  
GTAAATTGCTGCAAGCAACCTCCAGTGGCGACCAGAATCCAAATCAGGCCTTCTTA  
CTTTATTTGCTGGAGATTTTTCTGTGTTTTCTGCTAGTCCAAAAGAGGGCCACTTTC  
AAGAGACATTCAACAAAATGAAAAATACTGTTGAGgtaaggta

Exon 26

ataaagcagcttttccactattttcttagAATATTGACATACTTTGCAATGAAGCAGAAAAACAAGCT  
TATGCATATACTGCATGCAAATGATCCCAAGTGGTCCACCCCAACTAAAGACTGTA  
CTTCAGGGCCGTACACTGCTCAAATCATTCTGTTACAGGAAACAAGCTTCTGgtaa  
gtaaatgtaaactcaaggaatattataag

Exon 27

tacgttttcattttttatcagATGTCTTCTCCTAATTGTGAGATATATTATCAAAGTCCTTTATCA  
CTTTGTATGGCCAAAAGGAAGTCTGTTTCCACACCTGTCTCAGCCCAGATGACTTC  
AAAGTCTTGTAAGGGGGAGAAAGAGATTGATGACCAAAGAAGTGCAAAAAGAGAA  
GAGCCTTGGATTTCTTGAGTAGACTGCCTTTACCTCCACCTGTTAGTCCCATTGTA  
CATTTGTTTCTCCGGCTGCACAGAAGGCATTTTCAGCCACCAAGGAGTTGTGGCAC  
CAAATACGAAACACCCATAAAGAAAAAAGAAGTGAATTCTCCTCAGATGACTCCATT  
TAAAAAATTCAATGAAATTTCTCTTTTGGAAAGTAATTCAATAGCTGACGAAGAACTT  
GCATTGATAAATACCCAAGCTCTTTTGTCTGGTTCAACAGGAGAAAAACAATTTATA  
TCTGTCAGTGAATCCACTAGGACTGCTCCCACCAGTTCAGAAGATTATCTCAGACT  
GAAACGACGTTGTACTACATCTCTGATCAAAGAACAGGAGAGTTCCCAGGCCAGTA  
CGGAAGAATGTGAGAAAAATAAGCAGGACACAATTACAATAAAAAATATATCTAA  
GCATTTGCAAAGGCGACAATAAATTATTGACGCTTAACCTTTCCAGTTTATAAGACT  
GGA

## Figure 2A

### Exon 2

taagtcattttggtctctgtttgcagACTTATTTACCAAGCATTGGAGGAATATCGTAGGTAAAA  
ATGCCTATTGGATCCAAAGAGAGGCCAACATTTTTTGAAATTTTAAAGACACGCTGC  
AACAAAGCAGgtattgacaaatttatataac

### Exon 3

gggatttttttaaatagATTTAGGACCAATAAGTCTTAATTGGTTTGAAGAACTTTCTTCAG  
AAGCTCCACCCTATAATTCTGAACCTGCAGAAGAATCTGAACATAAAAAACAACAATT  
ACGAACCAAACCTATTTAAACTCCACAAAGGAAACCATCTTATAATCAGCTGGCTT  
CAACTCCAATAATATTCAAAGAGCAAGGGCTGACTCTGCCGCTGTACCAATCTCCT  
GTAAAAGAATTAGATAAATTCAAATTAGACTTAGgtaagtaatgcaatatgtagactgggg

### Exon 4

tcactgaattattgtactgttcagGAAGGAATGTTCCCAATAGTAGACATAAAAGTCTTCGCACA  
GTGAAAATAAAATGGATCAAGCAGATGATGTTTCCTGTCCACTTCTAAATTCTTGT  
CTTAGTGAAAGgtatgatgaagctattatataaaa

### Exon 5

agggatttgctttgTTTTATTtagTCCTGTTGTTCTACAATGTACACATGTAACACCACAAAGAG  
ATAAGTCAGgtatgattaaaaacaatgcttttattctt

### Exon 6

ttaacaattttcccttttttacccccagTGGTATGTGGGAGTTTGTTTCATACACCAAAGTTTGTG  
AAGgtaaatatt

### Exon 7

taatgatcagggcatttctataaaaaataaactattttcttctccagGGTCGTCAGACACCAAACATATT  
TCTGAAAGTCTAGGAGCTGAGGTGGATCCTGATATGTCTTGGTCAAGTTCTTTAGC  
TACACCACCCACCCTTAGTTCTACTGTGCTCATAGgtaataata

### Exon 8

tttatcttacagTCAGAAATGAAGAAGCATCTGAAACTGTATTTCTCATGATACTACTGC  
Tgtaagtaaatatgacattgattagact

### Exon 9

taaactataattttgcagAATGTGAAAAGCTATTTTTCCAATCATGATGAAAGTCTGAAGAAA  
AATGATAGATTTATCGCTTCTGTGACAGACAGTGAAAACACAAATCAAAGAGAAGC  
TGCAAGTCATGgtaagtcctct

### Exon 10

ttaatgtgcttctgtttatactttaacagGATTTGGAAAAACATCAGGGAATTCATTTAAAGTAAATA  
GCTGCAAAGACCACATTGGAAAGTCAATGCCAAATGTCCTAGAAGATGAAGTATAT  
GAAACAGTTGTAGATACCTCTGAAGAAGATAGTTTTTCATTATGTTTTCTAAATGTA  
GAACAAAAAATCTACAAAAAGTAAGAAGTACTAGCAAGACTAGGAAAAAATTTTCCATG  
AAGCAAACGCTGATGAATGTGAAAAATCTAAAAACCAAGTGAAAGAAAAATACTCAT  
TTGTATCTGAAGTGGAACCAAATGATACTGATCCATTAGATTCAAATGTAGCAAATC

Figure 2B

AGAAGCCCTTTGAGAGTGGAAGTGACAAAATCTCCAAGGAAGTTGTACCGTCTTTG  
GCCTGTGAATGGTCTCAACTAACCCTTTTCAGGTCTAAATGGAGCCCAGATGGAGAA  
AATACCCCTATTGCATATTTCTTCATGTGACCAAAATATTTTCAGAAAAAGACCTATTA  
GACACAGAGAACAAAAGAAAGAAAGATTTTCTTACTTCAGAGAATTCTTTGCCACGT  
ATTTCTAGCCTACCAAAATCAGAGAAGCCATTAAATGAGGAAACAGTGGTAAATAA  
GAGAGATGAAGAGCAGCATCTTGAATCTCATACTGACTGCATTCTTGCAGTAAAGC  
AGGCAATATCTGGAAGTTCTCCAGTGGCTTCTTCATTTTCAGGGTATCAAAAAGTCTA  
TATTCAGAATAAGAGAATCACCTAAAGAGACTTTCAATGCAAGTTTTTTCAGGTCATA  
TGACTGATCCAACTTTAAAAAAGAACTGAAGCCTCTGAAAGTGGACTGGAAATA  
CATACTGTTTGCTCACAGAAGGAGGACTCCTTATGTCCAAATTTAATTGATAATGGA  
AGCTGGCCAGCCACCACCACACAGAATTCTGTAGCTTTGAAGAATGCAGGTTTAAAT  
ATCCACTTTGAAAAAGAAAAACAAATAAGTTTATTTATGCTATACATGATGAAACATCT  
TATAAAGGAAAAAAAATACCGAAAGACCAAAAATCAGAACTAATTAAGTGTTCAGCC  
CAGTTTGAAGCAAATGCTTTTGAAGCACCCTTACATTTGCAAATGCTGATTCAGGT  
acctctgtct

Exon 11

tttgtgtttatgttttagGTTTATTGCATTCTTCTGTGAAAAGAAGCTGTTACAGAAATGATTCT  
GAAGAACCAACTTTGTCCTTAAGTACTGCTCTTTTGGGACAATTCTGAGGAAATGTTCT  
AGAAATGAAACATGTTCTAATAATACAGTAATCTCTCAGGATCTTGATTATAAAGAA  
GCAAAATGTAATAAGGAAAACTACAGTTATTTATTACCCCAGAAAGCTGATTCTCTG  
TCATGCCTGCAGGAAGGACAGTGTGAAAATGATCCAAAAAGCAAAAAAGTTTCAGA  
TATAAAGAAGAGGTCTTGGCTGCAGCATGTCAACCCAGTACAACATTCAAAAGTGG  
AATACAGTGATACTGACTTTCAATCCCAGAAAAGTCTTTTATATGATCATGAAAATG  
CCAGCACTCTTATTTTAACTCCTACTTCCAAGGATGTTCTGTCAAACCTAGTCATGA  
TTTCTAGAGGCAAAGAATCATAAAAATGTCAGACAAGCTCAAAGGTAACAATTATG  
AATCTGATGTTGAATTAACCAAAAATATTCCCATGGAAAAGAATCAAGATGTATGTG  
CTTTAAATGAAAATTATAAAAACGTTGAGCTGTTGCCACCTGAAAAATACATGAGAG  
TAGCATCACCTTCAAGAAAGGTACAATTCAACCAAAACACAAATCTAAGAGTAATCC  
AAAAAATCAAGAAGAACTACTTCAATTTCAAAAAATACTGTCAATCCAGACTCTG  
AAGAACTTTTTCTCAGACAATGAGAATAATTTTGTCTTCCAAGTAGCTAATGAAAGGA  
ATAATCTTGCTTTAGGAAATACTAAGGAACTTCATGAAACAGACTTGACTTGTGTAA  
ACGAACCCATTTTCAAGAACTCTACCATGGTTTTATATGGAGACACAGGTGATAAAC  
AAGCAACCCCAAGTGTCAATTAAGAAAGATTTGGTTTTATGTTCTTGCAGAGGAGAAC  
AAAAATAGTGTAAGCAGCATATAAAAATGACTCTAGGTCAAGATTTAAATCGGAC  
ATCTCCTTGAATATAGATAAAAATACCAGAAAAAATAATGATTACATGAACAAATGG  
GCAGGACTCTTAGGTCCAATTTCAAATCACAGTTTTTGGAGGTAGCTTCAGAACAGC  
TTCAAATAAGGAAATCAAGCTCTCTGAACATAACATTAAGAAGAGCAAAATGTTCTT  
CAAAGATATTGAAGAACAATATCCTACTAGTTTAGCTTGTGTTGAAATTGTAAATAC  
CTTGGCATTAGATAATCAAAAGAACTGAGCAAGCCTCAGTCAATTAATACTGTATC  
TGCACATTTACAGAGTAGTGTAGTTGTTTCTGATTGTAAAAATAGTCATATAACCCC  
TCAGATGTTATTTTCCAAGCAGGATTTTAATTCAAACCATAATTTAACACCTAGCCAA  
AAGGCAGAAATTACAGAAGTTTCTACTATATTAGAAGAATCAGGAAGTCAGTTTGAA  
TTTACTCAGTTTAGAAAACCAAGCTACATATTGCAGAAGAGTACATTTGAAGTGCCT  
GAAAACCAAGATGACTATCTTAAAGACCACTTCTGAGGAATGCAGAGATGCTGATCT  
TCATGTCATAATGAATGCCCCATCGATTGGTCAGGTAGACAGCAGCAAGCAATTTG



Figure 2C

AAGGTACAGTTGAAATTAACGGAAGTTTGCTGGCCTGTTGAAAAATGACTGTAAC  
AAAAGTGCTTCTGGTTATTTAACAGATGAAAATGAAGTGGGGTTTAGGGGCTTTTAT  
TCTGCTCATGGCACAAAACCTGAATGTTTCTACTGAAGCTCTGCAAAAAGCTGTGAA  
ACTGTTTAGTGATATTGAGAATATTAGTGAGGAACTTCTGCAGAGGTACATCCAAT  
AAGTTTATCTTCAAGTAAATGTCATGATTCTGTTGTTTCAATGTTTAAGATAGAAAAT  
CATAATGATAAACTGTAAAGTAAAAAAATAATAAATGCCAACTGATATTACAAAATA  
ATATTGAAATGACTACTGGCACTTTTGTTGAAGAAATTACTGAAAATTACAAGAGAA  
ATACTGAAAATGAAGATAACAAATATACTGCTGCCAGTAGAAATTCTCATAACTTAG  
AATTTGATGGCAGTGATTCAAGTAAAAATGATACTGTTTGTATTCATAAAGATGAAA  
CGGACTTGCTATTTACTGATCAGCACACATATGTCTTAAATTATCTGGCCAGTTTA  
TGAAGGAGGGAAACACTCAGATTAAAGAAGATTTGTCAGATTTAACTTTTTTGAAG  
TTGCGAAAGCTCAAGAAGCATGTCATGGTAATACTTCAAATAAAGAACAGTTAACT  
GCTACTAAAACGGAGCAAAAATATAAAAGATTTTGAGACTTCTGATACATTTTTTCAG  
ACTGCAAGTGGGAAAAATATTAGTGTCGCCAAAGAGTCATTTAATAAAATTGTAAAT  
TTCTTTGATCAGAAACCAGAAGAATTGCATAACTTTTCTTAAATTCTGAATTACATT  
CTGACATAAGAAAGAACAAAATGGACATTCTAAGTTATGAGGAAACAGACATAGTT  
AAACACAAAATACTGAAAGAAAGTGTCCCAGTTGGTACTGGAAATCAACTAGTGAC  
CTTCCAGGGACAACCCGAACGTGATGAAAAGATCAAAGAACCTACTCTGTTGGGTT  
TTCATACAGCTAGCGGGAAAAAAGTTAAAATTGCAAAGGAATCTTTGGACAAAGTG  
AAAAACCTTTTTTGATGAAAAAGAGCAAGGTACTAGTGAAATCACCAGTTTTAGCCAT  
CAATGGGCAAAGACCCTAAAGTACAGAGAGGCCTGTAAAGACCTTGAATTAGCAT  
GTGAGACCATTGAGATCACAGCTGCCCCAAAGTGTAAGAAATGCAGAATTCTCTC  
ATAATGATAAAAACCTTGTTTCTATTGAGACTGTGGTGCCACCTAAGCTCTTAAGT  
GATAATTTATGTAGACAACTGAAAATCTCAAACATCAAAAAGTATCTTTTTGAAAG  
TTAAAGTACATGAAAATGTAGAAAAAGAAACAGCAAAAAGTCCTGCAACTTGTTACA  
CAAATCAGTCCCCTTATTCAGTCATTGAAAATTCAGCCTTAGCTTTTTACACAAGTT  
GTAGTAGAAAACTTCTGTGAGTCAGACTTCATTACTTGAAGCAAAAAAATGGCTTA  
GAGAAGGAATATTTGATGGTCAACCAGAAAGAATAAATACTGCAGATTATGTAGGA  
AATTATTTGTATGAAAATAATTCAAACAGTACTATAGCTGAAAATGACAAAAATCATC  
TCTCCGAAAAACAAGATACTTATTTAAGTAACAGTAGCATGTCTAACAGCTATTCCT  
ACCATTCTGATGAGGTATATAATGATTCAGGATATCTCTCAAAAAATAAACTTGATT  
CTGGTATTGAGCCAGTATTGAAGAATGTTGAAGATCAAAAAACACTAGTTTTTCCA  
AAGTAATATCCAATGTAAAAGATGCAAATGCATACCCACAACTGTAAATGAAGATA  
TTTGCGTTGAGGAACTTGTGACTAGCTCTTCACCCTGCAAAAAATAAAATGCAGCC  
ATTAAATTGTCCATATCTAATAGTAATAATTTTGAGGTAGGGCCACCTGCATTTAGG  
ATAGCCAGTGGTAAAATCGTTTGTGTTTCACATGAAACAATTAaaaaAGTGAAAGAC  
ATATTTACAGACAGTTTCAGTAAAGTAATTAAGGAAAACAACGAGAATAAATCAAAA  
ATTTGCCAAACGAAAATTATGGCAGGTTGTTACGAGGCATTGGATGATTCAGAGGA  
TATTCTTCATAACTCTCTAGATAATGATGAATGTAGCACGCATTACATAAGGTTTTT  
GCTGACATTCAGAGTGAAGAAATTTTACAACATAACCAAAATATGTCTGGATTGGA  
GAAAGTTTCTAAAATATCACCTTGTGATGTTAGTTTGGAACTTCAGATATATGTAAA  
TGTAGTATAGGGAAGCTTCATAAGTCAGTCTCATCTGCAAATACTTGTGGGATTTTT  
AGCACAGCAAGTGGAATCTGTCCAGGTATCAGATGCTTCATTACAAAACGCAAG  
ACAAGTGTTTTCTGAAATAGAAGATAGTACCAAGCAAGTCTTTTCAAAGTATTGTT  
TAAAAGTAACGAACATTGAGACCAGCTCACAAGAGAAGAAAATACTGCTATACGTA  
CTCCAGAACATTTAATATCCCAAAAAGGCTTTTCATATAATGTGGTAAATTCATCTG

Figure 2D

CTTTCTCTGGATTTAGTACAGCAAGTGGAAGCAAGTTTCCATTTTAGAAAGTTCCT  
TACACAAAGTTAAGGGAGTGTTAGAGGAATTTGATTTAATCAGAACTGAGCATAGT  
CTTCACTATTCACCTACGTCTAGACAAAATGTATCAAAAATACTTCCTCGTGTTGAT  
AAGAGAAACCCAGAGCACTGTGTAAACTCAGAAATGGAAAAAACCTGCAGTAAAGA  
ATTTAAATTATCAAATAACTTAAATGTTGAAGGTGGTTCTTCAGAAAATAATCACTCT  
ATTAAAGTTTCTCCATATCTCTCTCAATTTCAACAAGACAAACAACAGTTGGTATTAG  
GAACCAAAGTCTCACTTGTGAGAACATTGTTTGGGAAAAGAACAGGCTTCA  
CCTAAAAACGTAAAAATGGAAATTGGTAAACTGAACTTTTTCTGATGTTCTGTG  
AAAACAAATATAGAAGTTTGTCTACTTACTCCAAAGATTGAGAAAACACTTTTGAAA  
CAGAAGCAGTAGAAATTGCTAAAGCTTTTATGGAAGATGATGAACTGACAGATTCT  
AAACTGCCAAGTCATGCCACACATTCTCTTTTACATGTCCCGAAAATGAGGAAATG  
GTTTTGTCAAATTCAAGAATTGGAAAAAGAAGAGGAGAGCCCTTATCTTAGTGgt  
aagtgttcattttacctttcgtgttgccaatca

**Exon 12**

aaaacatatatgaaatatttcttttagGAGAACCTCAATCAAAAGAACTTATTAATGAATTTG  
ACAGGATAATAGAAAATCAAGAAAAATCCTTAAAGGCTTCAAAAAGCACTCCAGAT  
Ggtaaaattagctttttattata

**Exon 13**

aatatgtaatatataaataattgtttcctagGCACAATAAAAGATCGAAGATTGTTTATGCATCATGT  
TTCTTTAGAGCCGATTACCTGTGTACCCTTTTCGtaagacatgtttaaattttctaa

**Exon 14**

ccccattgcagCACAACTAAGGAACGTCAAGAGATACAGAATCCAAATTTTACCGCACC  
TGGTCAAGAATTTCTGTCTAAATCTCATTTGTATGAACATCTGACTTTGGAAAAATCT  
TCAAGCAATTTAGCAGTTTCAGGACATCCATTTTATCAAGTTTCTGCTACAAGAAAT  
GAAAAAATGAGACACTTGATTACTACAGGCAGACCAACCAAGTCTTTGTTCCACC  
TTTTAAACTAAATCACATTTTCACAGAGTTGAACAGTGTGTTAGGAATATTAAGTTG  
GAGGAAAACAGACAAAAGCAAAACATTGATGGACATGGCTCTGATGATAGTAAAAA  
TAAGATTAATGACAATGAGATTCATCAGTTTAACAAAAACAACTCCAATCAAGCAGC  
AGCTGTAACCTTTCACAAAGTGTGAAGAAGAACCTTTAGgtattgtatgacaatttgtgtgatgaatt

**Exon 15**

tttttgtaagtatttattctttgatagATTTAATTACAAGTCTTCAGAATGCCAGAGATATACAGGAT  
ATGCGAATTAAGAAGAAACAAAGGCAACGCGTCTTTCCACAGCCAGGCAGTCTGTA  
TCTTGCAAAAACATCCACTCTGCCTCGAATCTCTCTGAAAGCAGCAGTAGGAGGCC  
AAGTTCCCTCTGCGTGTTCTCATAAACAGgtatgtgt

**Exon 16**

ttttctttttgtgtgtgtttattttgtgttagCTGTATACGTATGGCGTTTCTAAACATTGCATAAAAATTA  
ACAGCAAAAATGCAGAGTCTTTTCAGTTTCACACTGAAGATTATTTTGGTAAGGAAA  
GTTTATGGACTGGAAAAGGAATACAGTTGGCTGATGGTGGATGGCTCATACCCTCC  
AATGATGGAAAGGCTGGAAAAGAAGAATTTTATAGgtactctatgcaaaaagattgtgtgtaactttt  
atg

Figure 2E

Exon 17

ttattgttcagGGCTCTGTGTGACACTCCAGGTGTGGATCCAAAGCTTATTTCTAGAATTT  
GGGTTTATAATCACTATAGATGGATCATATGGAACTGGCAGCTATGGAATGTGCC  
TTTCCTAAGGAATTTGCTAATAGATGCCTAAGCCCAGAAAGGGTGCTTCTTCAACTA  
AAATACAGgcaagtttaaagcatt

Exon 18

tttgttttcacttttagATATGATACGGAAATTGATAGAAGCAGAAGATCGGCTATAAAAAAGA  
TAATGGAAAGGGATGACACAGCTGCAAAAACACTTGTCTCTGTGTTTCTGACATA  
ATTTCAATTGAGCGCAAATATATCTGAACTTCTAGCAATAAACTAGTAGTGACAT  
ACCCAAAAAGTGGCCATTATTGAACTTACAGATGGGTGGTATGCTGTTAAGGCCCA  
GTTAGATCCTCCCCTCTTAGCTGTCTTAAAGAATGGCAGACTGACAGTTGGTCAGA  
AGATTATTCTTCATGGAGCAGAACTGGTGGGCTCTCCTGATGCCTGTACACCTCTT  
GAAGCCCCAGAATCTCTTATGTTAAAGgtaaatt

Exon 19

taaataatataatttataattgtccagATTTCTGCTAACAGTACTCGGCCTGCTCGCTGGTATAC  
CAAAGTTGGATTCTTTCTGACCCTAGACCTTTTCTCTGCCCTTATCATCGCTTTT  
CAGTGATGGAGGAAATGTTGGTTGTGTTGATGTAATTATTCAAAGAGCATACCCTAT  
ACAGgtatgatgtattcttgaactta

Exon 20

tttggtgtgtgaacacattattacagTGGATGGAGAAGACATCATCTGGATTATACATATTTTCGC  
AATGAAAGAGAGGAAGAAAAGGAAGCAGCAAAATATGTGGAGGCCCAACAAAAGA  
GACTAGAAGCCTTATTCATAAAATTCAGGAGGAATTTGAAGAACATGAAGgtaaaatt  
agttatatggtacacattgttatttc

Exon 21

agtttagtgaattaataatcctttgttttcttagAAAACACAACAAAACCATATTTACCATCACGTGCAC  
TAACAAGACAGCAAGTTCGTGCTTTGCAAGATGGTGCAGAGCTTTATGAAGCAGTG  
AAGAATGCAGCAGACCCAGCTTACCTTGAGgtgagagagtaagaggacataataatgag

Exon 22

ttttattccaatatcttaaatggtcacagGGTTATTTAGTGAAGAGCAGTTAAGAGCCTTGAATAA  
TCACAGGCCAAATGTTGAATGATAAGAAACAAGCTCAGATCCAGTTGGAAATTAGGA  
AGGCCATGGAATCTGCTGAACAAAAGGAACAAGGTTTATCAAGGGATGTCACAACC  
GTGTGGAAGTTGCGTATTGTAAGCTATTCAAAAAAAGAAAAAGATTGAGgtaagtatgta  
aatgctttgtttta

Exon 23

tctccaaacagTTATACTGAGTATTTGGCGTCCATCATCAGATTTATATTCTCTGTTAACA  
GAAGGAAAGAGATACAGAATTTATCATCTTGCAACTTCAAATCTAAAAGTAAATCT  
GAAAGAGCTAACATACAGTTAGCAGCGACAAAAAACTCAGTATCAACAACCTACC  
Ggtacaaacctttcattgtaatttt

Figure 2F

**Exon 24**

gaatttttgtttctgttagGTTTCAGATGAAATTTTATTTTCAGATTTACCAGCCACGGGAGC  
CCCTTCACTTCAGCAAATTTTAGATCCAGACTTTTCAGCCATCTTGTTCTGAGGTGG  
ACCTAATAGGATTTGTGCTTTCTGTTGTGAAAAAACAGGtaatgcacaatatagttaattttttat  
tgattcttttaaaaaacattgtct

**Exon 25**

taacattcttttctttttccattctagGACTTGCCCCCTTTCGTCTATTTGTCAGACGAATGTTACAA  
TTTACTGGCAATAAAGTTTTGGATAGACCTTAATGAGGACATTATTAAGCCTCATAT  
GTTAATTGCTGCAAGCAACCTCCAGTGGCGACCAGAATCCAAATCAGGCCTTCTTA  
CTTTATTTGCTGGAGATTTTTCTGTGTTTTCTGCTAGTCCAAAAGAGGGCCACTTTC  
AAGAGACATTCAACAAAATGAAAAATACTGTTGAGGtaaggta

**Exon 26**

ataaagcagctttccacttattttcttagAATATTGACATACTTTGCAATGAAGCAGAAAACAAGCT  
TATGCATATACTGCATGCAAATGATCCCAAGTGGTCCACCCCACTAAAGACTGTA  
CTTCAGGGCCGTACACTGCTCAAATCATTCTGGTACAGGAAACAAGCTTCTGgtaa  
gtaaatgtaaactcaaggaatattataag

**Exon 27**

tacgttttcattttttatcagATGTCTTCTCCTAATTGTGAGATATATTATCAAAGTCCTTTATCA  
CTTTGTATGGCCAAAAGGAAGTCTGTTTCCACACCTGTCTCAGCCCAGATGACTTC  
AAAGTCTTGTAAGGGGAGAAAGAGATTGATGACCAAAGAAGTGCAAAAAGAGAA  
GAGCCTTGGAATTTCTTGAGTAGACTGCCTTTACCTCCACCTGTTAGTCCCATTTGTA  
CATTTGTTTCTCCGGCTGCACAGAAGGCATTTTCAGCCACCAAGGAGTTGTGGCAC  
CAAATACGAAACACCCATAAAGAAAAAAGAAGTGAATTCTCCTCAGATGACTCCATT  
TAAAAAATTCAATGAAATTTCTCTTTTGGAAGTAATTCAATAGCTGACGAAGAAGT  
GCATTGATAAATACCCAAGCTCTTTTGTCTGGTTCAACAGGAGAAAAACAATTTATA  
TCTGTCAGTGAATCCACTAGGACTGCTCCCACCAAGTTCAGAAGATTATCTCAGACT  
GAAACGACGTTGTACTACATCTCTGATCAAAGAACAGGAGAGTTCCCAGGCCAGTA  
CGGAAGAATGTGAGAAAAATAAGCAGGACACAATTACAATAAAAAATATATCTAA  
GCATTTGCAAAGGCGACAATAAATTATTGACGCTTAACCTTTCCAGTTTATAAGACT  
GGA

090847.1.052298

# FIGURE 3

Marker Position	INDIVIDUAL #									
	#1		#2		#3		#4		#5	
1093	A	A	A	A	A	C	A	A	A	C
1342	A	C	A	C	A	A	A	C	A	C
1593	A	A	A	A	A	A	A	A	A	G
2457	T	T	T	T	T	C	T	T	T	C
2908	G	G	G	G	G	G	G	G	G	A
3199	A	A	A	A	A	G	A	A	A	G
3624	A	A	A	A	A	G	A	A	A	A
4035	T	T	T	C	T	T	T	T	T	T
7470	A	A	A	A	A	G	A	G	A	A
9079	G	G	G	G	G	G	G	G	G	A
	GB	OM11	GB	OM12	GB	OM13	GB	OM14	GB	OM15